

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ ИМ. А. Я. ПЕЛЬЦЕ**

**МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ  
В УПРАВЛЕНИИ И ПРОЕКТИРОВАНИИ**

**Сборник научных трудов  
научных трудов**

**Рига - 1986**

СОДЕРЖАНИЕ

I. МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ВЫБОРА АЛЬТЕРНАТИВ В НЕЧЕТКОЙ СРЕДЕ

Стр.

А.Н.Борисов. Классификация состояний объекта с использованием информации в виде нечетких свидетельств . . .	4
Н.Н.Слядзь, А.Н.Борисов. Некоторые подходы к принятию решений на основе нечеткой и ограниченной информации . .	12
Л.К.Наглис. О нечетких мерах, выводе и принятии решений в нечеткой среде . . . . .	17
В.А.Попов, П.Я.Экель. Применение теории нечетких множеств для решения задач моделирования и оптимизации режимов распределительных сетей . . . . .	23
В.И.Глушков, О.И.Деркач. Выбор альтернатив с учетом нечеткого описания последствий . . . . .	29
А.В.Алексеев. Решение задачи нечеткого линейного программирования на основе нечеткой арифметики . . . . .	42

II. ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Э.Р.Виллмс, Л.Я.Сукур, Б.М.Буляктов. Опыт применения диалоговой системы принятия решений в практических задачах выбора . . . . .	51
С.А.Фомин. Оценка проектных решений при иерархии критериев	59
В.А.Попов. Методы разложения в ряд функций ценности в многокритериальных задачах . . . . .	66
Ю.П.Пономарев, С.И.Плотников. Психологические аспекты принятия решений в условиях конфликта . . . . .	71
В.С.Вольский. Рациональный выбор альтернатив в условиях риска . . . . .	78
А.С.Левченков. Агрегирование конфликтных структур предпочтений коллектива в задачах выбора варианта	83
В.А.Дехтяренко, А.П.Заварзин. Диалоговая реализация решающих процедур многокритериального оценивания проектных решений . . . . .	88

## Ш. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ

Я.А.Грундспенькис, М.П.Кирикова. Выбор перспективных вариантов при автоматизации проектирования структур сложных технических систем . . . . .	98
Ю.Э.Кронбергс, Д.В.Самсонс, Ю.А.Фолкманис, Э.Э.Фрейманис. Многоцелевая интерактивная система автоматизации научных исследований и САПР . . . . .	106
А.Р.Виллис. Обеспечение диалогового взаимодействия человека и ЭВМ в системе машинного проектирования систем автоматического управления . . . . .	111
В.А.Дехтяренко. Системно-операционные модели многокритериальной оценки и выбора проектных решений в САПР . . . . .	117
В.И.Петров. Задача автоматизации подготовки заданий для ЭВМ . . . . .	126
В.И.Абрамов, С.В.Бурэ, Р.А.Копытов, М.Г.Морозов. Оптимизация структур в системе принятия диагностических решений . . . . .	134
В.Я.Зулис. Формализация оценки значимости элементов проектируемой системы при помощи дерева отказов . . . . .	140
Я.К.Тентерис. Разработка языка описания объекта при проектировании структуры сложных технических систем . . . . .	146